

(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

(11) N° de publication :
(à n'utiliser que pour les
commandes de reproduction)

2 818 503

(21) N° d'enregistrement national : 00 16856

(51) Int Cl⁷ : A 41 D 31/00, A 41 D 13/00, 19/015, D 02 G 3/04, 3/
36, D 04 B 1/14

(12)

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

(22) Date de dépôt : 22.12.00.

(30) Priorité :

(71) Demandeur(s) : LEBON PROTECTION INDUS-
TRIELLE Société à responsabilité limitée — FR.

(43) Date de mise à la disposition du public de la
demande : 28.06.02 Bulletin 02/26.

(56) Liste des documents cités dans le rapport de
recherche préliminaire : Se reporter à la fin du
présent fascicule

(60) Références à d'autres documents nationaux
apparentés :

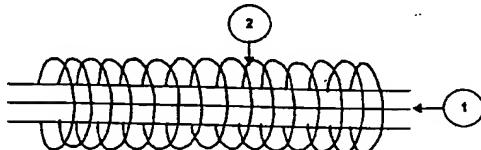
(72) Inventeur(s) : LEBON FABRICE.

(73) Titulaire(s) :

(74) Mandataire(s) : LEBON.

(54) EQUIPEMENT DE PROTECTION CONTRE LA COUPURE TRICOTE EN FILAMENT DE VERRE ENROBE.

(57) Equipment de protection individuelle anticoupure tri-
coté avec un filament de verre enrobé de polyamide ou de
polyester ou de fibres cellulosiques ou d'acrylique ou enco-
re d'un fil composé d'une ou plusieurs de ces matières.



FR 2 818 503 - A1



TITRE DE L'INVENTION

Equipement de protection contre la coupure tricoté en filament de verre enrobé

DESCRIPTION DE L'INVENTION

La présente invention concerne un équipement de protection individuelle obtenu par
5 tricotage d'un filament de verre enrobé de polyamide ou de polyester ou de fibres
cellulosiques ou d'acrylique. Cet équipement confère une protection mécanique et
plus particulièrement une protection contre la coupure par tranchage d'indice
maximum (indice 5) au regard des normes européennes applicables (EN 420 - EN
388).

10 Notre objectif est d'associer protection contre les risques de coupure avec une
parfaite dextérité et un excellent confort pour les utilisateurs.

L'équipement de protection individuelle (gant et/ou manchette) est obtenu par
tricotage d'un filament de verre enrobé d'un ou plusieurs fils de polyamide ou de
polyester ou de fibres cellulosiques ou d'acrylique auquel il sera possible le cas
15 échéant, d'associer à ce premier fil ainsi obtenu d'autres fils supplémentaires (coton,
polyamide etc ...). Les équipements peuvent être confectionnés dans différentes
tailles, différentes longueurs et différents coloris dont l'ensemble des variantes ne
sont pas illustrées. Ils peuvent également être selon le cas, revêtus, enduits ou
couverts de points d'enduction.

20 Le filament de verre utilisé pourra avoir différents titrages (dtex) et l'enrobage de ce
filament (moulinage autour du filament) avec un ou plusieurs fils polyamide, polyester,
fibres cellulosiques ou acrylique permettra de couvrir plus ou moins le filament de
verre. L'enrobage, mesuré en nombre de tours, réalisé au mètre linéaire avec le ou
les fils sélectionnés autour du filament de verre, est donc variable.

25 Le schéma joint explicite le procédé retenu pour l'enrobage du filament de verre; sur
ce croquis, les références représentent :

- 1° → le filament de verre (" l'âme " du fil définitif)
- 2° → le fil d'enrobage.

30 Nous obtenons ainsi un fil de tricotage souple et en conséquence un produit fini (gant
et/ou manchette) très confortable et non irritant pour les utilisateurs

REVENDICATIONS

- 1/ Equipement de protection individuelle anticoupure notamment de type gant ou manchette, caractérisé en ce qu'il comprend un tricotage de filaments de verre (1) anti-coupure enrobés chacun d'un ou plusieurs fils (2).
- 35 2/ Equipement de protection selon la revendication 1 caractérisé que les dits fils (2) sont enrobés autour du filament, en nombre de tours, notamment par moulinage.
- 3/ Equipement de protection selon les revendications 1 ou 2 caractérisé en ce que les dits fils (2) sont composés de polyamide.
- 4/ Equipement de protection selon l'une quelconque des revendications 1 ou 2 caractérisé en ce que les dits fils (2) sont composés de polyester.
- 40 5/ Equipement de protection selon l'une quelconque des revendications précédentes caractérisé en ce que les dits fils (2) sont composés de fibres cellulosiques.
- 6/ Equipement de protection selon l'une quelconque des revendications précédentes caractérisé en ce que les dits fils (2) sont composés d'acrylique.
- 45 7/ Equipement de protection selon l'une quelconque des revendications précédentes caractérisé en ce qu'il est revêtu et/ou enduit et/ou couvert de points d'enduction.

BEST AVAILABLE COPY

1/1

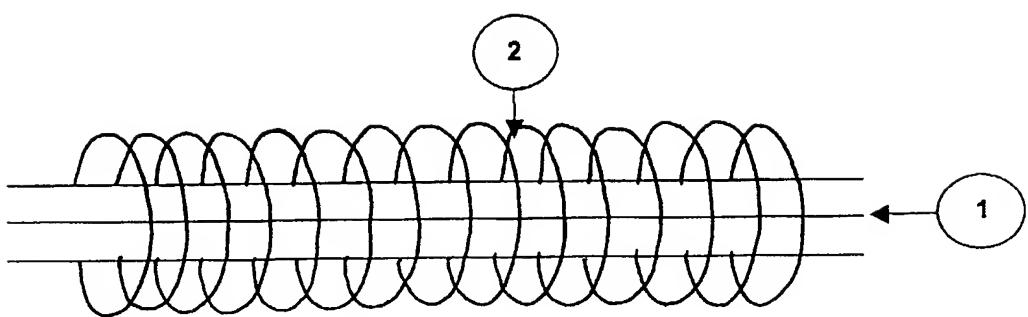


Fig 1

BEST AVAILABLE COPY

**RAPPORT DE RECHERCHE
PRÉLIMINAIRE**

 établi sur la base des dernières revendications
 déposées avant le commencement de la recherche

DOCUMENTS CONSIDÉRÉS COMME PERTINENTS		Revendication(s) concernée(s)	Classement attribué à l'invention par l'INPI
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes		
X	EP 0 599 584 A (ANDREWS MARK A) 1 juin 1994 (1994-06-01) * colonne 1, ligne 22 - ligne 24 * * colonne 2, ligne 8 * * colonne 3, ligne 25 - ligne 31 * * colonne 4, ligne 47 - ligne 51 * * colonne 5, ligne 22 - ligne 28 * * colonne 8, ligne 2 - ligne 4 * * colonne 10, ligne 17 - ligne 24; figure 2A *	1-4	A41D31/00 A41D13/00 A41D19/015 D02G3/04 D02G3/36 D04B1/14
X	US 5 721 179 A (BLAKE RALPH STEPHEN ET AL) 24 février 1998 (1998-02-24) * colonne 2, ligne 7 - ligne 25; revendications 3-5 *	1-4,6	
X	EP 0 595 320 A (BETTCHER INDUSTRIES) 4 mai 1994 (1994-05-04) * colonne 2, ligne 50 - ligne 55 * * colonne 3, ligne 5 - ligne 10 * * colonne 3, ligne 27 - ligne 28 * * colonne 4, ligne 39 - ligne 42 * * colonne 5, ligne 3 - ligne 5; revendications 1,13,21; figures *	1,2,4	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHÉS (Int.Cl.7) A41D
A	US 5 287 690 A (TOON JOHN J) 22 février 1994 (1994-02-22) * colonne 8, ligne 15; revendications 1,6,7 *	1-6	
A	US 5 070 540 A (BETTCHER LAURENCE A ET AL) 10 décembre 1991 (1991-12-10) * revendications 2,5,13; figures *	1-4,6,7	
1		Date d'achèvement de la recherche	Examinateur
		23 octobre 2001	Monné, E
CATÉGORIE DES DOCUMENTS CITÉS			
X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique O : divulgation non écrite P : document intercalaire			
T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document du brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure. D : clé dans la demande L : clé pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant			